# Appareil de mesure de l'oxygène résiduel

pour une mesure rapide et rentable

## GMH 3691 GOG - H

Emploi universel

NOUVEAU

## GMH 3691 GOG - L

Faible concentration d'oxygène
Temps de réponse rapide

**Applications :**

Cet appareil est l'outil idéal pour contrôler le taux d'oxygène résiduel dans les lieux de conservation de produits ultrasensibles sous atmosphère pauvre en oxygène (gaz de protection).

**Emballage et conditionnement**

- **Industrie agroalimentaire**

### Caractéristiques techniques :

(extrait)

**Éléments de capteur :**
**- H: GOEL 370** **- L : GOEL 380**
**Plage de mesure (hPa $O_2$) :**
**- H :** 0-1100 **- L :** 0-300
**Plage de mesure (% $O_2$) :**
**- H:** 0,0-100,0 **- L :** 0,0-25,0
**Temps de réponse :** $T_{90}$
**- H: <10 s** **- L : <5 s**
**Précision :** *(pour étalonnage et mesure minutieux)*
Étalon. 1 pt :±0,2 % $O_2$ ±1 pt (concentrations < 10 %)
Étalon. 2 pts : ±0,1 % $O_2$ ±1 pt (concentrations < 10 %)
**Capteur d'oxygène :** capteur pression partielle d'$O_2$ intégré au boîtier externe du capteur
**Durée de vie :** 12 mois. Garantie sur le thermocouple (sous réserve d'application/pression amb. correcte)
**Pression ambiante :** 0,5-2,0 bar abs.
**Surpression/dépression :** 0,25 bar max. (diff. de pression)
**Alimentation :** Pile 9 V type IEC 6F22
**Dim. mallette :** env. 394 x 294 x 106 mm
**Poids :** env. 1400 g (set compl.)

***Pour plus de caractéristiques techniques, voir GMH3691 et capteurs correspondants p. 43***

**Contenu de la livraison :**

Appareil GMH3691, pompe manuelle avec chambre à air, capteur d'oxygène GOG avec aiguille d'injection, mallette GKK3500, aiguille d'injection de rechange Ø 0,9 mm, 40 bandes autocollantes de mousse cellulaire, mode d'emploi

### Pièces de rechange, accessoires :

**GOG-SET :** Kit de mes. sans appareil
Contenu de la livraison : capteur $O_2$ GOG avec aiguille d'inj., (+ 1 de rechange), pompe manu. et chambre à air, mallette GKK3500 + 40 bandes autocollantes mousse cellulaire
**GOEL 370 :** Thermoc. de rechange
**GOEL 380 :** Thermoc. de rechange
**GOG-N** Aiguilles d'inj., Ø 0,9 mm (5 pces)
**GOG-A** Bandes autoc. mousse cellulaire (40 pces)

# Appareil de mesure de l'oxygène atmosphérique

- Double affichage pour oxygène et température
- Grandeurs de mesure : concentration et pression partielle d'$O_2$
- Alarme avec avertisseur sonore
- Compensation thermique automatique
- Mémoire des val. min./max., fonction Hold
- Interface série
- Appareil compatible bus (jusqu'à 5 appareils raccordables à une interface PC)
- Pile et adaptateur secteur
- Nombreux domaines d'application
- Étalonnage à l'air très facile

## GMH 3691 Appareil sans capteur (à commander séparément)

### Caractéristiques techniques :

**Plages de mesure :**
**Concentration $O_2$ :** 0,0-100,0 % $O_2$ (gazeux)
**Press. partielle $O_2$ :** 0-1100 hPa $O_2$
**Temp. :** -5,0...50,0 °C
**Précision :** (appareil) (à temp. nom. de 25 °C)
**Concentration $O_2$ :** ±0,1 % ±1 point
**Press. partielle $O_2$ :** ±1 hPa ±1 point
**Temp. :** ±0,1 °C ±1 point
**Électrode $O_2$ :** *capteurs compatibles, voir p. 43*
**Conn. capteur :** fiche mini DIN femelle blindée 6 br
**Affichage :** LCD 12 lignes de 4 chiffres (4 mm et 7 mm de haut) + flèches directionnelles.
**Dispositif de commande :** 6 touches tactiles : marche/arrêt, choix de la PM, enreg. des min. et max., fonction Hold, étalon., etc.
**Temp. de fonct. :** 0 à +50°C
**Humidité relative :** 0 à +95 % H.R. (sans condensation)
**Temp. de stockage :** -20 à +70 °C
**Interface :** série, raccordement possible via convertisseur d'interface à séparation galvanique GRS 3100 ou GRS 3105 ou USB 3100 N (accessoire) directement à l'interface RS232 ou USB d'un PC.
**Alimentation :** Pile 9 V, type IEC 6F22 (fournie) et fiche secteur supplémentaire pour alimentation continue externe de 10,5-12 V (adaptateur secteur compatible : GNG10/3000)
**Arrêt autom. :** au bout de 1 à 120 min (désactivable)
**Indic. chang. de pile :** ⚠ et « bAt »
**Consommation :** env. 1,5 mA
**Dimensions :** 142 x 71 x 26 mm (H x l x ép)
Boîtier ABS antichoc, clavier souple à membrane, glace antibuée. IP65 sur la partie avant, étrier de support/suspension intégré
**Poids :** env. 160 g (compl pile comprise)

**Fonctions :**

**Mém. val. min./max. :** Enreg. des min. et max.
**Fonction Hold** « Gel » de la valeur affichée par simple pression du bouton".
**Alarme :** Comparateur de valeurs limites intégré pour alarme min. ou max.
**Compensation de temp. :** autom. via le capteur de température intégré au boîtier du capteur.
**Compensation de la pression atm. :**
Concentration en $O_2$ compensée par rapport à la pression atmosphérique absolue définie (500...2000 hPa).
**Étalonnage :** à 1 point : à l'air, extrêmement simple et rapide. (alignement de l'appareil à 20,9 % par simple pression du bouton).
Étalonnage à 2 points : premier point à l'air (20,9 %), deuxième point au choix.

**Domaines d'application :**

Nombreux domaines : chez vous, au travail ou lors de vos activité sportives ! Exemples :

**- Biochimie :** contrôle de l'oxygène dans des étuves bactériologiques pour les cultures cellulaires. contrôle de la fermentation des fruits, etc.

**- Techniques médicales :** contrôle de la concentration en $O_2$ pour les respirateurs artificiels ; contrôle de l'air inhalé ; contrôle de la concentration en $O_2$ dans des incubateurs, tentes à oxygène, etc.

**- Techniques agroalimentaires :** contrôle de l'oxygène résiduel dans les emballages (thé, café, etc.). contrôle de la teneur en oxygène pour des procès de production critiques.

**- Génie climatique et ventilation :** mesure de l'oxygène ; contrôle de la qualité de l'air ; mesure de la concentration en oxygène dans les systèmes d'aération fermés, etc.

**- Activités sportives :** contrôle de la teneur en oxygène de bouteilles d'air comprimé (plongée, etc.). contrôle de l'oxygène pour le vol à voile.

***Cet appareil sert uniquement à des fins de contrôle. Il ne remplace en aucun cas un appareil de contrôle soumis à autorisation !***

### Accessoires :

**pour les capteurs adéquatsvoir p. 43**

**GKK 3000** Mallette (275 x 229 x 83 mm)
avec emplacements pour appareils GMH3xxx

**USB 3100 N**
Convertisseur d'interface, sép. galv.

**GRS 3105** Convertisseur
d'interface RS232, 5 ports, séparation galv., pour raccorder simultanément jusqu'à 5 appareils à un PC.

**ST-R1** Étui de protection
avec fente pour connexion capteur

**voir p. 60-62 pour les autres accessoires**